

KOMPOZÍCIÓS TÖMÉS KÉSZÍTÉSE

I. II. V. VI. OSZTÁLYÚ KAVITÁS

ESETÉN

BLACK KLASSZIFIKÁCIÓ

I. osztály:

a molárisok és premolárisok occlusális felszínének gödröcskéiben és barázdáiban kialakuló lézió, a felső 2. metsző foramen coecumában kialakuló lézió

II. osztály:

a molárisok és premolárisok legalább egy proximális felszínét érintő lézió

V. osztály:

a fogak nyaki részén kialakuló lézió

VI. osztály:

a csücskökön kialakuló lézió

BLACK KLASSZIFIKÁCIÓ

BLACK KLASSZIFIKÁCIÓ

I. osztály: a molárisok és premolárisok occlusális felszínének gödröcskéiben és barázdáiban kialakuló lézió, a felső 2. metsző foramen coecumában kialakuló lézió

BLACK KLASSZIFIKÁCIÓ

II. osztály: a molárisok és premolárisok legalább egy proximális felszínét érintő lézió

BLACK KLASSZIFIKÁCIÓ

V. osztály: a fogak nyaki részén kialakuló lézió

BLACK KLASSZIFIKÁCIÓ

VI. osztály: a csücskökön kialakuló lézió

ALAPELVEK KOMPOZÍCIÓS TÖMÉS KÉSZÍTÉSEKOR

- ❖ **Az üreg kiterjedését a caries kiterjedése és elhelyezkedése szabja meg**
- ❖ **A fogstruktúra legkonzervatívabb megőrzése**

C FAKTOR FONTOSSÁGA

- ❖ **Bondozott felületek arányát jelzi a nem bondozott felületekhez viszonyítva**
- ❖ **Minél nagyobb a C faktor értéke, annál valószínűbb a polimerizációs zsugorodás következtében kialakuló résképződés, a bondozás leszakadása**
- ❖ **Legkedvezőtlenebb az I. és V. osztályú tömések; öt bondozott felszínhez tartozik egy bondozatlan**

ZSUGORODÁS CSÖKKENTÉSE

Kompenzálni lehet I. osztálynál:

- ❖ rétegzési technika alkalmazása
- ❖ „stress-breaking” liner alkalmazása: töltőanyagot tartalmazó bondanyag vagy resinnel módosított üvegeionomer applikációja
- ❖ „soft-start” polimerizáció, nagy intenzitású, fénnnyel történő polimerizáció helyett

NEM MEGFELELŐ POLIMERIZÁLÁST KÖVETŐ ZSUGORODÁS

I. OSZTÁLYÚ TÖMÉS KÉSZÍTÉSE

Igen kis kiterjedésű üregeknél:

- ❖ „**bulk technika**”
 - ❖ Egy tömegben bevitt kompozíciós anyag.

Nagy kiterjedésű üregeknél :

- ❖ „**multilayer technika**”
 - ❖ A tömőanyagot max. 1-2 mm-es rétegekben visszük be és külön–külön polimerizálunk minden réteget.

I. OSZTÁLYÚ ÜREGALAKÍTÁS

- ❖ Ha az üreg nem túlságosan mély, vagy az occlusalis üreg kisebb, mint a buccolingualis fogszélesség egyharmada, akkor horizontális rétegzési technikát alkalmazunk
 - ❖ 1. réteg: csak 1-2 mm vastagságú legyen és legalább 40 sec polimerizáljuk
 - ❖ Többi réteg lehet 2 mm-es
- ❖ Ha az occlusalis üreg nagyobb, mint a buccolingualis fogszélesség egyharmada az úgyn. „rézsutos” rétegzési technikát alkalmazva csökkenthetjük a polimerizációs zsugorodást

HORIZONTÁLIS RÉTEGZÉSI TECHNIKA

RÉZSUTOS RÉTEGZÉSI TECHNIKA

A KOMPOZICIÓS TÖMÉS KÉSZÍTÉS KULCSFONTOSÁGÚ LÉPÉSE A SAVAZÁS

A savazás alkalmazásának hatására demineralizáció jön létre a peritubularis és intertubularis dentin állományban

A KOMPOZICIÓS TÖMÉS KÉSZÍTÉS FÁZISAI

- 1. Sav**
- 2. Primer**
- 3. Bond**
- 4. Fogszínű tömőanyag**
- 5. Finírozás, polírozás**

A SAV

37 %-os ortofoszforsav

kék színű gél

A PRIMER

A BOND

AZ ADHEZÍV RENDSZEREK CSOPORTOSÍTÁSA

A KOMPOZÍCIÓS TÖMÉS KÉSZÍTÉS LÉPÉSEI

- ❖ Színválasztás
- ❖ Kofferdam felhelyezés
- ❖ Savazás
- ❖ Tömés készítés
- ❖ Tömés kidolgozása

II. OSZTÁLYÚ ÜREGALAKÍTÁS

- ❖ Kofferdam felhelyezését követi a faék alkalmazása (rögzíti a gumilepedőt is és „vezetőként” segíthet abban, hogy a gingivalis falat ne terjesszük ki túlságosan gingivalis irányba)
- ❖ Matrica felhelyezése: a nagyon vékony fémből készült típusúak ajánlottak

II. OSZTÁLYÚ ÜREGALAKÍTÁS

Közepes méretű üregnél:

- ❖ Kofferdam izolálás
- ❖ Matrica felhelyezése
- ❖ Occlusalis üreg, amely kisebb mint a buccolingualis fog szélesség egyharmada: horizontális rétegző technika
- ❖ Occlusalis üreg amely nagyobb, mint a buccolingualis fogszélesség egyharmada: „rézsútos rétegzési technika”
- ❖ Amennyiben az approximalis kazetta a kontaktpont területén helyezkedik el : horizontális rétegzési technika
- ❖ Amennyiben az approximalis kazetta a kontaktpont területétől gingivalisan helyezkedik el: 3-4 oldalról történő megvilágítási technika

V. OSZTÁLYÚ ÜREGALAKÍTÁS

- ❖ Kofferdam izolálás: főleg a gyökérfelszínen végződő gingivalis széleknél ha nem eléggé stabil akkor termoplasztikus anyag segítségével a szomszédos fogakon lehet a kettős kapocs szárait rögzíteni.
- ❖ Ha az üreg széle kizárólag a zománcban végződik, **csak kompozitot** alkalmazunk
- ❖ Ha az üreg gingivalis széle már a gyökérfelszínen végződik ajánlható **kompomerek alkalmazása adhezív technikával** (kondicionálás+bondanyagok alkalmazása), vagy a nyitott szendvics technika

VI. OSZTÁLYÚ ÜREGALAKÍTÁS

- ❖ **Nem szükséges érzéstelenítő, mivel a szuvas lézió a zománcban található**
- ❖ **Kicsi és sekély üreg preparálása amennyire ez lehetséges**
- ❖ **Az összes elszíneződött zománc eltávolítása szükséges másképp esztétikai probléma áll elő a kompozittal való restaurálás után**

**I. OSZTÁLYÚ
KOMPOZÍTTÖMÉS
KÉSZÍTÉSE**

**II. OSZTÁLYÚ
KOMPOZÍTTÖMÉS
KÉSZÍTÉSE**

**V. OSZTÁLYÚ
KOMPOZÍTTÖMÉS
KÉSZÍTÉSE**

KOMPOZICIÓS TÖMÉS
KIDOLGOZÁSA
FINÍROZÁS, POLÍROZÁS